

10/561681

Patentansprüche

IAP20 Rec'd PCT/PTO 22 DEC 2005

1. Verfahren zur Wegesuche in einem Netzknoten, für ein
mehrere Netzknoten aufweisendes paketvermittelndes
5 Kommunikationsnetz, bei dem mindestens ein Netzknoten ein
Zielnetz-knoten ist,
bei dem der Netzknoten mittels eines Routing-Protokolls
Informationen austauscht, dem Routing-Protokoll jeweils ein
Wegesuchverfahren zugeordnet ist und der Netzknoten ein
10 Wegesuchverfahren zu einem Zielnetz-knoten ausführt, dessen
Ergebnisse in einer Routing Tabelle gespeichert werden,
dadurch gekennzeichnet,
dass in dem Netzknoten die Informationen des Routing-
Protokolls durch mindestens zwei unterschiedliche
15 Wegesuchverfahren ausgewertet werden und dass für jeden Ziel-
Netzknoten ein bestimmtes Wegesuchverfahren ausgewählt wird,
dessen Ergebnis in der Routing-Tabelle gespeichert wird.
5. Netzknoten für ein mehrere Netzknoten aufweisendes
20 paketvermittelndes Kommunikationsnetz, bei dem mindestens ein
Netzknoten ein Zielnetz-knoten ist oder an mindestens einem
Netzknoten ein Ziel-System angeschlossen ist und
in dem Netzknoten des Kommunikationsnetzes Informationen
eines Routing-Protokolls austauschbar sind, wobei dem
25 Routing-Protokoll jeweils ein Wegesuchverfahren zugeordnet
ist, und ein Algorithmus zur Wegesuche zu einem Ziel-
Netzknoten oder Ziel-System gespeichert ist, dessen Wegesuch-
Ergebnisse in einer Routing-Tabelle gespeichert sind,
dadurch gekennzeichnet,
30 dass in dem Netzknoten wenigstens zwei unterschiedliche
Algorithmen zur Wegesuche gespeichert sind, denen die
Informationen eines Routing-Protokolls zuführbar sind und
dass in der Routing-Tabelle für jeden Zielnetz-knoten das
Ergebnis eines bestimmten Wegesuch-Algorithmus gespeichert
35 ist.

BEST AVAILABLE COPY

GEÄNDERTES BLATT
IPEA/EP

Claims

1. Method for path searching in a network node for a packet-switching communication network comprising a number of network nodes, in which at least one network node is a destination network node,
in which the network node exchanges information by means of a routing protocol, a path search method is assigned respectively to the routing protocol and the network node executes a path search method to a destination network node, the results of which are stored in a routing table, characterized in that
in the network node the routing protocol information is evaluated by means of at least two different path search methods and a specific path search method is selected for each destination network node, the result of which is stored in the routing table.

5. Network node for a packet-switching communication network comprising a number of network nodes, in which at least one network node is a destination network node or a destination system is linked to at least one network node and routing protocol information can be exchanged in the network node of the communication network, with a path search method being assigned respectively to the routing protocol and a path search algorithm to a destination network node or destination system being stored, the path search results of which are stored in a routing table, characterized in that
at least two different path search algorithms are stored in the network node, to which routing protocol information can be fed and the result of a specific path search algorithm is

AMENDED SHEET

BEST AVAILABLE COPY

stored in the routing table for every destination network node.

BEST AVAILABLE COPY